

# Енергетичний паспорт міста Слов'янськ

## Загальна характеристика міста

Місто Слов'янськ має статус міста обласного підпорядкування і згідно з адміністративно-територіальним поділом України належить до Донецької області.

Датою заснування м. Слов'янська визначено 1645 рік (згідно постанови Кабінету міністрів України від 26.07.2001 року № 878), коли було побудовано острожок для спостереження за Торським перелазом. В 1676 році біля Торських озер на місці старих укріплень збудовано місто Тор (Соляне) і водночас з ним споруджено фортецю. Сучасну назву місто отримало у 1784 році на честь перемоги слов'янських народів над турками.

Слов'янськ розташований в північно-західній частині Донецької області, в межиріччі Сіверського Дінця і Казенного Торця. Територія міста є степовою рівниною, яку перетинають річки, озера, численні балки і яри.

Загальна площа міста Слов'янська – 58 км<sup>2</sup>.

У 2001 році Слов'янськ налічував 122 575 жителів, а з територіями, підлеглими міськраді – 142 873 жителі.

Станом на 1 січня 2016 року населення становило 114 437 жителів.

## Енергетичний сектор міста

### *Енергопостачання*

Місто має мережу електропостачання, яку обслуговує Слов'янський район електричних мереж Краматорської філії «Донецькобленерго».

Загальна довжина ліній електропередач складає:

- 488,235 км повітряних ліній;
- 93,865 км кабельних ліній та ліній електропередач.

В експлуатації знаходяться 277 підстанцій загальною трансформаторною потужністю 97,01 тис. кВт.

### *Теплопостачання*

В місті існує 3 види систем теплопостачання:

- централізоване теплопостачання з гарячою водою;
- закритого типу;
- централізоване теплопостачання без гарячої води.

Теплопостачання у місті здійснює Обласне комунальне підприємство «Донецьктеплокомуненерго» ВО «Слов'янськтепломережа».

Підприємство забезпечує постачання теплової енергії споживачам м. Слов'янська, м. Святогірська, с. Семенівка (не працює з липня 2014 року), смт. Мирне та с. Донецьке.

На балансі підприємства знаходяться:

- всього 37 опалювальних котелень, 3 котельні в оперативному управлінні (32 котельні обслуговують безпосередньо місто Слов'янськ);
- 313,53 Гкал/рік загальна потужність котелень;
- 91,632 км протяжність теплових мереж у двотрубному численні;
- 4 котельні працюють на теплових насосах.

Основний вид палива для котелень – природний газ (37 котельні обслуговується на газоподібному паливі), на рідкому паливі (0 котельні) та на твердому паливі (3 котельні).

В місті існує 2 види системи теплопостачання:

- централізоване теплопостачання закритого типу з гарячою водою;
- централізоване теплопостачання закритого типу без гарячої води.

Вимірювання споживання теплової енергії у системах теплопостачання за допомогою лічильників – відсутнє.

Вимірювання споживання теплової енергії у установах бюджетної сфери за допомогою лічильників – 73%.

Вимірювання споживання теплової енергії у житлових будинках за допомогою лічильників – 44%.

Частка застарілих і аварійних теплових мереж – 3%, втрати теплової енергії в мережах – 11%..

### ***Газопостачання***

Забезпечення природним газом всіх споживачів м. Слов'янська здійснюється Слов'янським управлінням по газопостачанню та газифікації ВАТ «Донецькоблгаз» від ГРС Червоний молочар по газових мережах середнього та низького тиску.

Загальна довжина розподільчих газопроводів м. Слов'янськ складає 425,4 км ( у т.ч. на балансі – 398,3 км), та дворових введів 243,9 км (у т.ч. на балансі – 198,8 км).

Для зниження тиску газу до робочого в газовій системі в межах м. Слов'янська експлуатується 38 газорегуляторних пунктів та 43 шафових газорегуляторних пунктів.

Електрохімічний захист підземних сталевих газопроводів забезпечують 110 катодних станцій, 4 установки дренажного захисту, 2423 протекторні установки.

Протягом останніх років газопостачання деяких районів м. Слов'янськ, мікрорайону Залізничного проводиться по одноступеневій схемі з встановленням будинкових регуляторів тиску (487 шт).

Слов'янське УГГ обслуговує 42660, газифікованих квартир природним газом, з них приватних житлових будинків – 16778 шт.

## **Водопостачання**

Централізоване постачання питної води здійснює КП «Словміськводоканал» Слов'янської міської ради.

Для водопостачання міста КП «Словміськводоканал» одержує воду від 4 джерел з них:

1. три джерела подачі води КП «Компанія «Вода Донбасу»:

- Північні резервуари
- Черевківські резервуари
- Донецький водовод

2. від власного водозабору «Маяки», розташованого на річці Сіверський Донець.

Вода з резервуарів КП «Компанія «Вода Донбасу» по водоводам подається самопливом (за винятком першого водовода, що врізаний у напірний водовод КП «Компанії «Вода Донбасу») на райони міста, на водопровідні насосні станції:

- №4, що подає воду на м-кр. Артема й Лісовий (проектна потужність 12 тис.м3/добу, фактична потужність 10 тис.м3/добу)
- ВНС №2а, що забезпечує водою м-кр «Словажмаш» (проектна потужність 2,2 тис.м3/добу, фактична потужність 2,2 тис.м3/добу)
- ВНС №9, що подає на центральну міську лікарню й частину прилягаючих до неї вулиць (проектна потужність 0,345 тис.м3/добу, має один резервуар на 100 м3).

Подача води споживачам міста здійснюється цілодобово, за винятком 9-ти та 14-ти поверхових будинків, на які вода подається підвищуючи ми насосними станціями за графіком, узгодженим виконкомом.

У КП «Словміськводоканал» на балансі й обслуговуванні перебуває усього 327,95 км водопровідних мереж. З них:

- 85,2 км водоводів;
- 218,6 км вуличних мереж;
- 24,15 км внутрішньоквартальних мереж;
- 4 водопровідні насосні станції, загальною потужністю 11,65 тис.м3/добу;
- 14 підвищувальних насосних станцій;
- фільтрувальна станція.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації і постійним дефіцитом коштів на ремонт водопровідні мережі міста зношені, знаходяться в незадовільному технічному стані.

У місті Слов'янську експлуатуються мережі, які збудовані в 40-70 роки, є водовід, який експлуатується з 1910 року, матеріал – сталь, чавун.

Протяжність цих мереж складає – 272,2 км, або 83%. З кожним роком аварійність мереж росте, із-за чого кількість поривів та витоків на водопровідних мережах також зростає.

Кількість абонентів з центрального водопостачання 49 722 осіб, в т.ч.: населення (48 630 аб.), бюджетні установи (85 аб.), інші споживачі (1 041 аб.).

Кількість абонентів з централізованого водовідведення 26 188 абонентів, з них: населення (25 064 аб.), бюджетні установи (83 аб.), інші споживачі (1007 аб.).

В аварійному стані перебуває майже третина водопровідно-каналізаційних мереж, внаслідок чого втрати води складають майже 56,9 % і до кінця року втрати води очікуються на рівні 58%. Рівень зношеності мережі водопостачання складає 83%. КП "Словміськводоканал" з початку 2015 року виконані роботи по заміні водопровідних мереж (1,794 км) та каналізаційних (0,409км).

### ***Водовідведення***

Система каналізації міста Слов'янська складається із самопливних і напірних колекторів. Стоки від населення й підприємств надходять у самопливні колектора, по яких надходять на каналізаційні насосні станції, від яких стоки перекачуються на очисні споруди.

На балансі й обслуговуванні КП «Словміськводоканал» знаходяться 132,18 км каналізаційних мереж, з них:

- 45,5 км колекторів;
- 51,2 км вуличних мереж;
- 35,48 км внутрішньоквартальних мереж,

а також 17 каналізаційних насосних станції, загальною потужністю 15,8тис.м3/добу та очисні споруди.

Каналізаційні мережі міста Слов'янська прокладені в 60-70 роки минулого століття. У зв'язку з тривалим терміном експлуатації та в умовах високого стояння ґрунтових вод, каналізаційні мережі міста знаходяться в аварійному і ветхому стані (довжина складає 105,4 км або 80%) і рівень зношеності каналізаційних труб складає 24,39 % від загальної довжини каналізаційних мереж.

Очисні споруди розміщені за межами міста.

Призначення очисних споруд – повне механічне й біологічне очищення стоків з наступним хлоруванням через ставок накопичувач і каскад озер у річки Казенний Торець. Перша черга очисних споруд побудована в 1978 р., друга – в 1988 р. Проектна потужність – 48 тис. м3/доба. Фактична потужність – 14-12 тис. м3/доба.

В даний час на очисних спорудах склалася несприятлива та аварійна ситуація: пісковловлювачі – 2 од. знаходяться практично в неробочому стані, з 4-х вторинних радіальних відстійників в роботі тільки один. Причиною виходу з ладу об'єктів очисних споруд є їх тривала експлуатація та знос, в результаті чого об'єкти очисних споруд працюють неефективно, часто виходять з ладу, що негативно впливає на якість очистки стічних вод. Подальша експлуатація очисних споруд без проведення капітального ремонту може привести до порушень роботи очисних споруд, що може привести до небажаних екологічних наслідків:

- забрудненню річки Сіверський Донець,

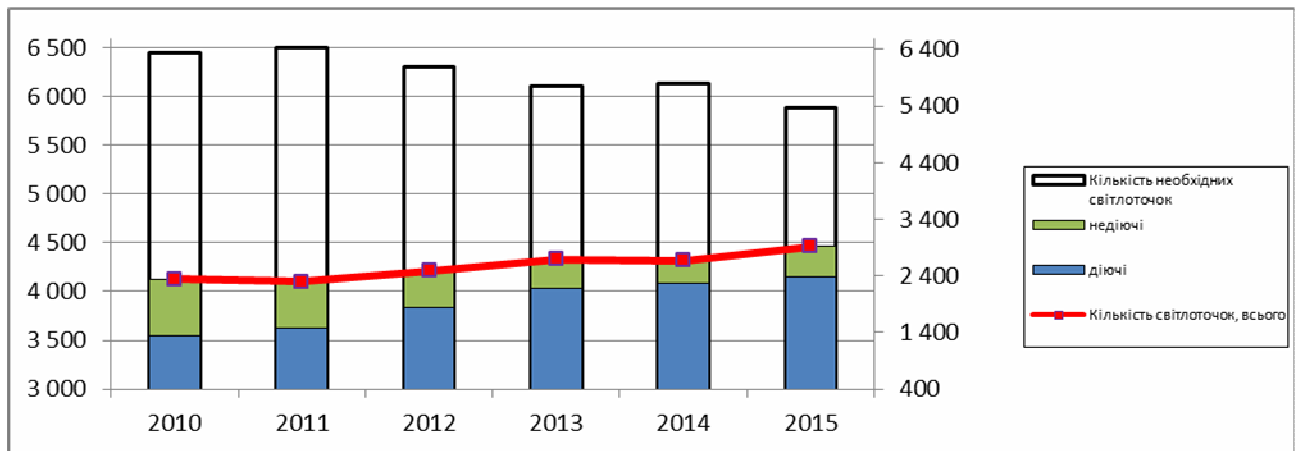
- забрудненню навколишніх земель,
- ускладненню санітарно-епідеміологічного стану в регіоні.

### **Зовнішнє освітлення**

Зовнішнє освітлення міста забезпечується КП «Наружное освещение», яке здійснює експлуатацію електричних мереж і освітлювального устаткування.

На балансі підприємства станом на 01.01.2016 року налічується:

- 80 об'єктів зовнішнього освітлення (освітлених вулиць)
- 2918 світлоточок (з них недіючих -545 од.);
- 117 км повітряних мереж;
- 3 км кабельних мереж;
- 52 шафи управління;
- 52 лічильники.

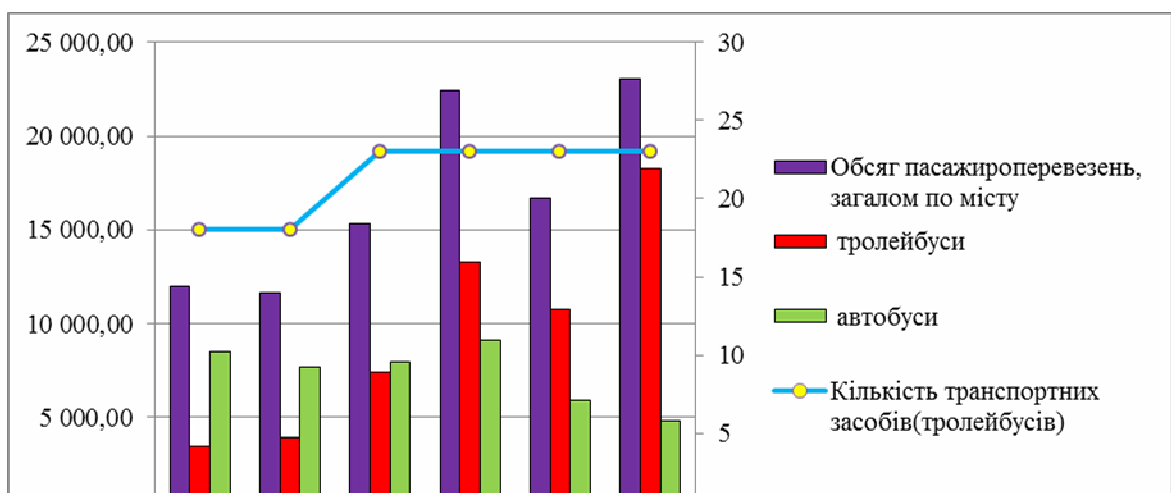


Діаграма 1. Система зовнішнього освітлення міста протягом 2010-2015 рр

### **Транспорт**

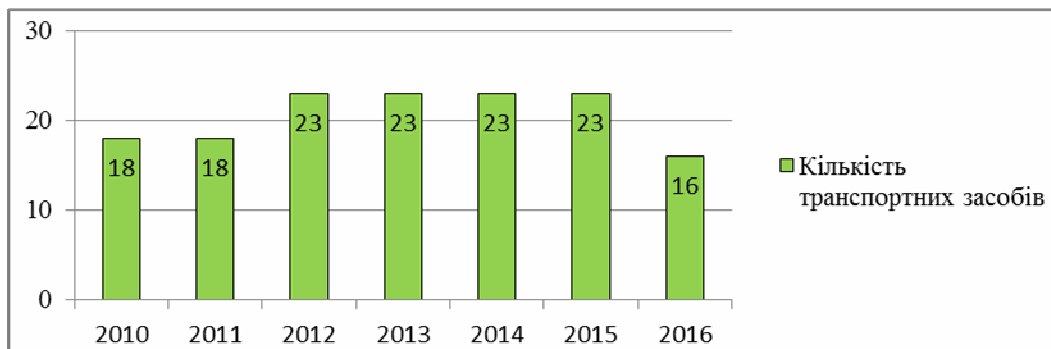
Громадський транспорт міста представлений автобусами і тролейбусами.

Мережа міських автобусних маршрутів загального користування складається з 33 маршрутів. Загальна протяжність автобусних маршрутів (прямий та зворотній напрям) складає 656,27 км, а загальна протяжність автошляхів міста складає 342,6 км. На даних маршрутах працюють 55 автобусів марок ПАЗ, ЛАЗ, РУТА, що працюють на газі бутані. На сьогоднішній день всі пасажирські перевезення автотранспортом загального користування в місті Слов'янську виконують 4 суб'єкти господарювання приватної форми власності, за результатами проведених конкурсів з перевезень пасажирів. Оновлення рухомого складу здійснюється перевізниками лише за рахунок залучення власних коштів. Тролейбусні перевезення здійснює КП «Слов'янське тролейбусне управління».



Діаграма 2. Кількість перевезених пасажирів за період 2010-2015 рр.

На сьогодні у місті існує 3 тролейбусні маршрути, що обслуговуються 16 тролейбусами. Загальна протяжність тролейбусних маршрутів складає 40,045км.



Діаграма 3. Обсяг громадського транспорту (тролейбусів) за період 2010-2016 рр.

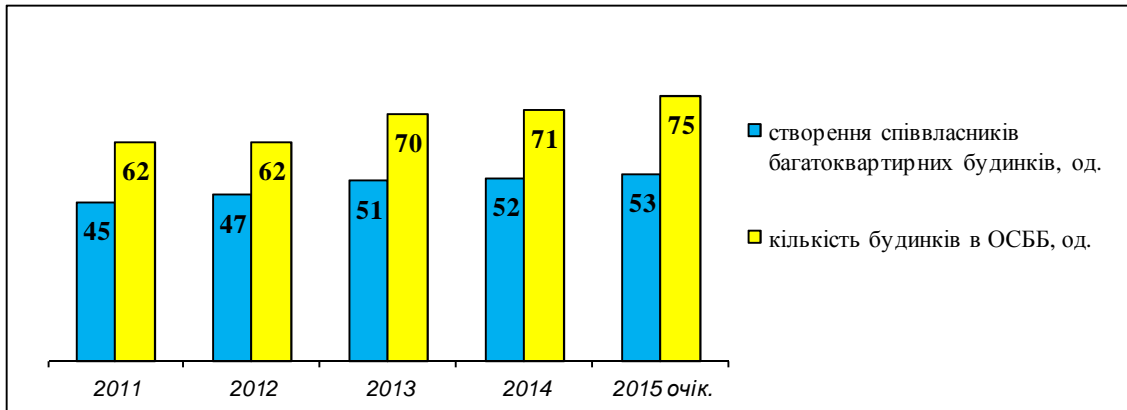
### ***Житловий сектор***

Житловий фонд міста Слов'янськ станом на 01.01.2016 складає 619 житлових будинків, площею 1478,453 тис.кв.м<sup>2</sup>. З початку 2015 році прийнято до комунальної власності 1 житловий будинок по вул. Дарвіна, 14а (ПП «Навігатор»); створено 1 ОСББ та передано на баланс ОСББ 4 житлових будинки.

Житловий фонд комунальної власності міської ради складає 513 житлових будинків, загальною площею 1130,12 тис.кв.м<sup>2</sup>., який обслуговують 3 підприємства недержавної форми господарювання – 200 житлових будинки, загальною площею 545,68 тис.кв.м та 4 комунальних підприємств – 313 житлових будинків, загальною площею 584,44 тис.кв.м<sup>2</sup>. Приватизовано і знаходиться у приватної власності 86,7% житлового фонду міської ради.

В місті діють 53 ОСББ (об'єднання співвласників 75 багатоквартирних будинків), площею 214,95/189,94 тис.м.кв., в тому числі 41 ОСББ (63 будинків комунальної власності) площею 96,6 тис.м<sup>2</sup>.

Проводиться постійна агітаційна робота з населенням по створенню ОСББ. Житловий фонд ЖКБ – 33 од. загальною площею 136 тис.кв.м.



Діаграма 4. Динаміка створення ОСББ в місті протягом 2011-2015 рр.

### **Бюджетний сектор**

Сектор муніципальних будівель представлений закладами охорони здоров'я; загальноосвітніми, дошкільними, позашкільними та навчальними закладами нового типу; закладами сфери культури та спорту, що представлені 61 бюджетною установою

У місті існують наступні заклади сфери охорони здоров'я:

- 1 міська клінічна лікарня
- 1 міська дитяча лікарня ;
- 1 міська лікарня №1;
- 1 вузлова лікарня
- 1 обласна психіатрична лікарня
- 1 пологовий будинок;
- 1 стоматологічна поліклініка;
- 
- 1 центр первинної медико-санітарної допомоги (10 амбулаторій)
- 3 спеціалізованих диспансери (протитуберкульозний, наркологічний, шкірно-венерологічний);
- 1 станція швидкої медичної допомоги.

У місті існують наступні заклади сфери освіти:

- 22 загальноосвітні навчальні заклади;
- 24 дошкільні навчальні заклади;
- 3 навчальних заклади нового типу (гімназії, ліцей);
- 6 дитячих будинків сімейного типу;
- Центр соціально-психологічної реабілітації дітей;
- 3 позашкільні навчальні заклади (Центр дитячо-юнацької творчості, Станція юного техника, Дитячо-юнацька спортивна школа)

### **Поводження з побутовими відходами**

Однією з найгостріших екологічних проблем в Донецькій області є проблема поводження з відходами. Накопичені в області у значних об'ємах промислові та тверді побутові відходи мають великий техногенний вплив на навколишнє природне середовище.

Майже всі полігони Донецької області, що експлуатуються з другої половини минулого століття, переповнені та не відповідають діючим в Україні санітарним нормам.

Перший у Донецькій області регіональний полігон твердих побутових відходів було відкрито в Краматорську. Об'єкт був побудований за сучасними світовими технологіями. Історія об'єкта розпочалася у 2006 році, коли була розроблена проектна документація по першому регіональному полігону твердих побутових відходів для міст Краматорськ, Слов'янськ, Дружківка. Будівництво регіонального полігону ТПВ здійснюється в дві черги. Перший етап – кар'єр Дружківського (Краматорського) родовища глин, другий – землі запасу Краматорської міської ради.

Полігон ТПВ є природоохоронною спорудою, що забезпечує приймання, складування, ущільнення і пошарову ізоляцію твердих побутових відходів, з виконанням комплексу заходів, спрямованих на зниження негативного впливу на навколишнє природне середовище. Загальна вага твердих побутових відходів, що надходять на об'єкт, становитиме 116 тис. т. на рік.

Міські відходи розміщуються на єдиному в місті полігоні, що знаходиться за адресою вул. Цілинна, м. Слов'янськ.





Показники	Одиниці виміру	Роки					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
<i>Загальні дані</i>							
Площа міста	км2	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57
Кількість мешканців	тис. осіб	116,5 (118,6)	115,9 (118,0)	115,3 (117,4)	114,6 (116,7)	113,3 (115,4)	112,3 (114,4)
<i>Житлові будинки</i>							
Загальна кількість багатоквартирних будинків	шт.	619	619	619	619	619	619
житлові будинки на у власності і на балансі ОСББ	шт.	59	62	64	70	71	75
житлові будинки на балансі ЖЕКів (на балансі ЖКХ)	шт.				322	322	322
житлові будинки у власності СПД (на балансі ЖКХ)	шт.				200	200	200
житлові будинки ОСББ (на балансі ЖКХ)	шт.				42	41	37
<i>Будівлі бюджетної сфери</i>							
Кількість установ бюджетної сфери	шт.	59	59	59	59	59	61
<i>Енергоспоживання</i>							
<b>Централізоване опалення</b>							
кількість опалювальних днів	діб		194	184	183	189	173
витрати на власні потреби постачальників	Гкал	6 031,57	6 694,20	6 317,24	5 514,64	5 177,15	4 607,82
Втрати в мережах	Гкал	30883,96	32530,93	29454,19	25613,74	24560,3	22265,96
<b>Кількість спожитого тепла</b>							
бюджетна сфера (освіта, здоров'я, культура, спорт)	Гкал	38 982,56	40 901,65	37 921,77	31 893,85	26 238,01	27 290,00
населення	Гкал	163 741,01	182 554,96	175 941,25	152 488,91	151 106,81	136 235,27
релігія	Гкал						3,38
інші споживачі (сфера обслуговування)	Гкал	9 358,81	9 589,79	8 969,16	8 697,30	8 128,01	6 723,46
<b>загалом по місту</b>	Гкал	<b>212 082,38</b>	<b>233 046,40</b>	<b>222 832,18</b>	<b>193 080,06</b>	<b>185 472,83</b>	<b>170 252,11</b>
<b>Інформація по тепло постачальникам</b>							

Обсяг виробленого тепла	Гкал	253 822,910	277 697,400	263 938,550	229 296,570	218 998,700	200 452,100
Обсяг спожитого газу	тис. м3	33 949,220	42 730,203	35 101,322	29 986,373	29 179,511	27 057,458
Обсяг спожитої електроенергії	тис. кВт-год	10 069,834	10 208,281	9 940,964	9 719,122	8 281,744	8 534,786
<b>Електроенергія</b>							
Комунальні підприємства	тис. кВт-год	21771	22400	22947	23362	20248	21730
Населення	тис. кВт-год	99229	135062	143696	140850	123633	125638
Заклади бюджетної сфери –всього:	тис. кВт-год	9183	9213	9100	8807	7853	8652
з них:							
- Державний бюджет	тис. кВт-год	4444	4448	4327	4178	3319	3656
- Обласний бюджет	тис. кВт-год	608	659	620	505	776	754
- Місцевий бюджет	тис. кВт-год	4131	4106	4153	4124	3758	4242
Промислові підприємства	тис. кВт-год	45996	46399	52742	45654	33273	24449
Інше (сфера обслуговування)	тис. кВт-год	96994	92491	94668	95229	65557	75401
<b>Загальне споживання електроенергії по місту</b>	тис. кВт-год	<b>273173</b>	<b>305565</b>	<b>323153</b>	<b>313902</b>	<b>250564</b>	<b>255870</b>
<b>Газ</b>							
Централізоване опалення	тис. м3	33615,50	36773,65	35551,32	31067,28	30304,47	28166,722
бюджетна сфера (освіта, здоров'я, культура, спорт)	тис. м3	560,87	548,84	501,08	504,49	390,15	404,72
Населення	тис. м3	66771,63	65780,03	61493,80	58825,70	52631,00	31329,60
Промислові підприємства	тис. м3	51811,39	52630,00	56258,99	50040,03	25741,40	23740,69
Інші (сектор послуг)	тис. м3	3220,33	3300,02	3288,23	3425,27	1889,23	1847,64

<b>Разом</b>	тис. м3	<b>189595,21</b>	<b>195806,19</b>	<b>192644,74</b>	<b>174,930,044</b>	<b>141260,71</b>	<b>113656,09</b>
<b>Споживання води (з крану)</b>							
бюджетна сфера (освіта, здоров'я, культура, спорт)	тис. м3	185,90	181,80	177,00	181,80	134,50	159,90
населення	тис. м3	2 952,50	2 945,30	3 063,20	3 121,50	2 854,50	3 290,00
промисловість	тис. м3	257,40	231,60	211,00	156,70	101,10	125,40
інші споживачі (сфера обслуговування)	тис. м3	275,60	273,00	275,10	272,90	199,40	209,40
загалом по місту (без врахування споживання на власні потреби Водоканалу)	тис. м3	<b>3 671,40</b>	<b>3 631,70</b>	<b>3 726,30</b>	<b>3 732,90</b>	<b>3 289,50</b>	<b>3 784,70</b>
Обсяг поставленої в систему води	тис. м3	9 422,60	9 512,80	10 144,10	10 055,10	8 512,70	8 960,00
Обсяг спожитої води на власні потреби	тис. м3	871,80	886,80	1 216,50	1 004,90	604,00	530,10
Втрати води в системі (без врахування споживання на власні потреби Водоканалу)	тис. м3	5 751,20	5 881,10	6 417,80	6 322,20	5 223,20	5 175,30
рівень втрати води (без врахування споживання на власні потреби Водоканалу)	%	61	62	63	63	61	58
<b>Поводження з відходами</b>							
Кількість полігонів	шт.	1	1	1	1	1	1
Обсяг накопичених відходів	тис. т.	1812,5	1852,5	1892,5	1932,5	1972,5	2012,5
Обсяг споживання енергії	тис. кВт-год	43,913	70,061	87,778	82,475	80,651	84,768
Обсяг споживання ПММ (бензин + метан)	тис. л	14,300	19,940	27,510	93,544	120,266	125,774
<b>Зовнішнє освітлення</b>							
<b>Кількість світлоточок, всього</b>	шт.	2 345	2 297	2 495	2 697	2 669	2 918
а) діючі	шт.	1 335	1 481	1 831	2 173	2 264	2 373
б) недіючі	шт.	1 010	816	664	524	405	545
Кількість необхідних світлоточок	шт.	6 455	6 503	6 305	6 103	6 131	5 882
Співвідношення існуючої кількості світлоточок	%	36%	35%	40%	44%	44%	50%

<i>до загальної потреби</i>							
<b>Загальна протяжність мереж</b>	км	111	111	111	120	120	120
а) повітряних	км	108	108	108	117	117	117
б) кабельних	км	3	3	3	3	3	3
Споживання електроенергії	тис. кВт-год	610	750	861	1036	1055	1013
<i>Енергоспоживання на одиницю</i>	<i>кВт-год/шт</i>	<i>457</i>	<i>506</i>	<i>470</i>	<i>477</i>	<i>466</i>	<i>427</i>
<b>Транспорт</b>							
Споживання електроенергії громадським транспортом (тролейбуси)	МВт-год	1,30	1,70	1,90	2,20	1,90	2,30
<b>Протяжність маршрутної мережі</b>							
а) автобуси (прямий та зворотній напрямок)	км	656,27	656,27	656,27	656,27	656,27	656,27
б) тролейбуси	км	40,05	40,05	40,05	40,05	40,05	40,05
<b>Обсяг пасажироперевезень</b>							
а) тролейбуси	млн. пасажир., осіб	3 475,69	3 966,65	7 402,39	13 309,36	10 787,19	18 248,90
б) автобуси	млн. пасажир., осіб	8 528,39	7 711,29	7 958,97	9 133,90	5 883,91	4 808,20
загалом по місту	млн. пасажир., осіб	<b>12 004,08</b>	<b>11 677,94</b>	<b>15 361,36</b>	<b>22 443,26</b>	<b>16 671,10</b>	<b>23 057,10</b>
<b>Кількість громадського транспорту</b>							
а) тролейбуси	шт.	18	18	23	23	23	23
б) автобуси	шт.						
<b>Паливо</b>							
муніципальні автобуси (знаходяться у приватній власності) на 100 км пробігу	дизель (ПАЗ 4234), л	22	22	22	22	22	22
	стиснутого газу (метан) (ПАЗ 3205), л	36	36	36	36	36	36
	стиснутого газу (метан) (РУТА), л	17	17	17	17	17	17

Загальний пробіг автотранспорту	млн. км.	5,849	5,849	5,865	5,849	5,849	5,100
---------------------------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------